



FINCA BENIMANTELL-SELLA
MEMORIA ANUAL DEL PROYECTO DE CUSTODIA
AÑO 2023
Resumen actividades previstas 2024



José A. Larrosa Rocamora
Olga Tortosa Luque

CONTENIDOS

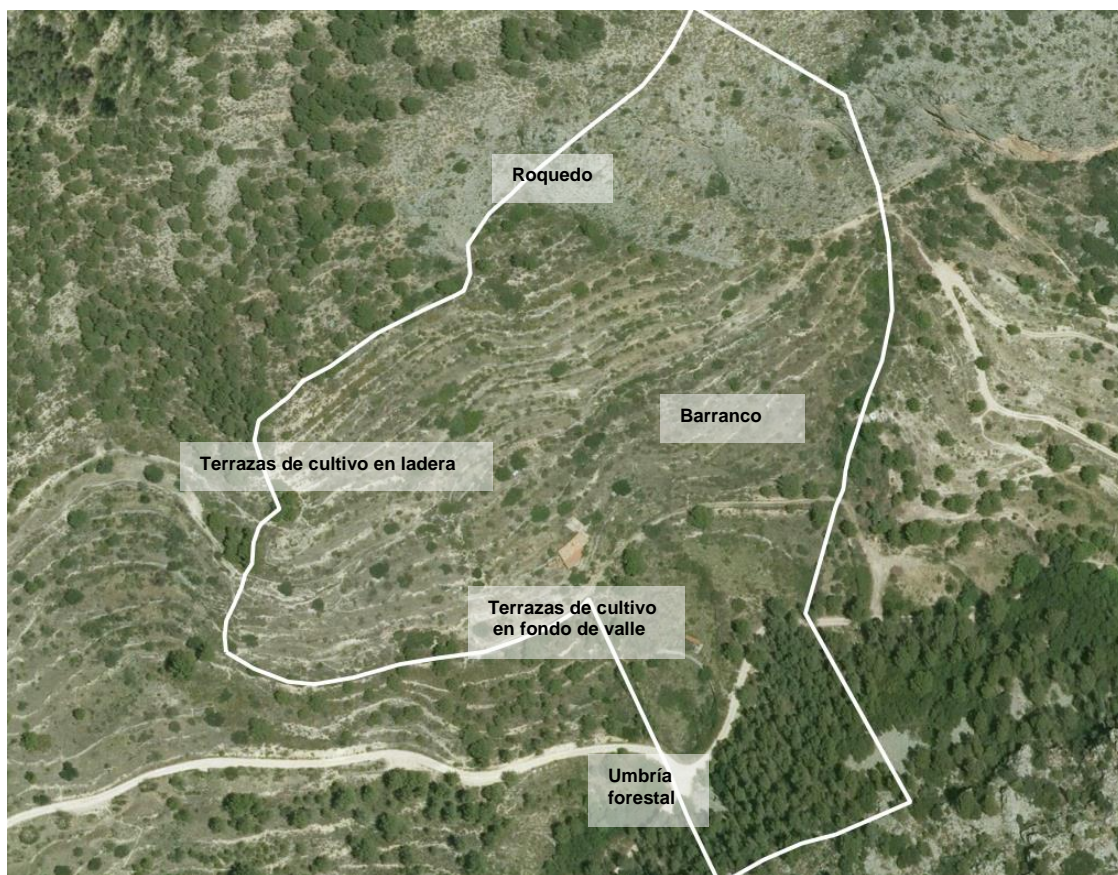
1. La finca Benimantell-Sella.....	3
2. Descripción del proyecto.....	4
2.1. Recuperación de la función productiva.....	4
2.2. Desarrollo de una función socio-cultural.....	4
3. Tareas realizadas durante el año 2023.....	5
3.1. Visita Fundem	5
3.2. Tareas de vivero	6
3.3. Mejoras en la casa de la finca.....	7
3.4. Jornadas de repoblación.....	8
3.5. Otras tareas y actividades.....	9-10
4. Resumen de actividades previstas para el año 2024.....	11
5. Agradecimientos.....	11

1. DESCRIPCIÓN DE LA FINCA BENIMANTELL-SELLA

La finca adquirida por FUNDEM tiene cerca de 50.000 m². Está situada en la partida del Secretari, entre los valles del Arc y del Xarquer, en término municipal de Benimantell, aunque más próxima al núcleo urbano de Sella. Concretamente se emplaza en el sector montañoso de los macizos de Aitana y Puig Campana, donde se alcanzan las mayores altitudes de la provincia de Alicante. La finca forma parte de un amplio sector declarado Lugar de Interés Comunitario (LIC "Aitana-Serrella-Puig Campana"; 17.605 hectáreas), Zona de Especial Protección de Aves (ZEPA "Montañas de la Marina"; 43.117 hectáreas) y Suelo no urbanizable de Especial Protección (Plan General de Ordenación Urbana de Benimantell). La parcela se emplaza en el tramo final de un pequeño y angosto valle, dominado por el paso-garganta del Goleró.

En las casi 5 hectáreas con que cuenta la parcela, que se halla a unos 600 m. de altitud, encontramos varias unidades ambientales y paisajísticas: terrazas de cultivo (en ladera de solana y en fondo de valle), roquedos, un pequeño barranco y un sector de umbría con alta densidad forestal. Estas unidades generan ambientes diferenciados, y como consecuencia, una alta biodiversidad. La mayor parte de la parcela constituye básicamente una gran superficie de cultivo estructurada en bancales de montaña, con muretes de piedra "seca". La explotación agrícola se abandonó hace unos 25 años, por lo que algunas terrazas se encuentran en un proceso más o menos avanzado de desmoronamiento, pero también de regeneración natural.

De acuerdo a los valores de la finca, la propuesta de intervención se centra en potenciar un paisaje cultural-natural, vinculado tanto al sistema agrario tradicional de bancales de montaña como a la recuperación de los bosques autóctonos.



2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El objetivo principal se centra en preservar en la medida de lo posible el sistema de aterrazamiento, aunque partiendo de la premisa de diferenciar o “zonificar” los usos posibles de los bancales, de acuerdo a las potencialidades de cada área. A grandes rasgos, proponemos el desarrollo de una función productiva, en el ámbito agrícola-forestal, y una función cultural/social, en el ámbito educativo-divulgativo.

2.1. Recuperación de la función productiva

La recuperación productiva propuesta tiene dos orientaciones, una forestal y otra agrícola. Desde el punto de vista **forestal**, el objetivo pasa por recuperar los carrascales de *Quercus rotundifolia*, tanto en solana (bosques termomediterráneos esclerófilos, con acebuche, lentisco, palmito, etc.) como en umbría (bosques mesomediterráneos mixtos, con fresno de flor, madroños, durillos, etc.). Estas formaciones ocuparían una parte importante de la superficie de la finca. Concretamente las terrazas donde más avanzada se encuentra la recolonización vegetal, y allí donde por las características de los bancales resulta difícil otro tipo de uso. Afectaría íntegramente a tres unidades paisajísticas/ambientales: las terrazas de fondo de valle, el barranco y la umbría forestal; y parcialmente las terrazas de cultivo en ladera. En la umbría será necesario llevar a cabo tareas de aclareo del pinar (*pinus halepensis*), debido a las altas densidades que alcanza en este sector.

Por lo que respecta a la función productiva **agrícola**, la propuesta se centra en recuperar parte del arbolado existente y sustituir los ejemplares que se han ido muriendo por nuevos plantones de olivos y almendros principalmente. También destinaremos algunas terrazas a árboles frutales de interés “etnoagrario”, como el acerolo, el serbal común, el membrillero, etc. La utilización de prácticas agrícolas sostenibles nos ayudará, además, a favorecer en estas parcelas la recuperación de las especies herbáceas asociadas, como las del género *ophrys* (orquídeas), *allium* (ajos silvestres) o *lathyrus* (arvejas/leguminosas). Las terrazas destinadas a la producción agrícola serán las más cercanas a la vivienda, junto con alguna otra próxima a la zona de “producción forestal”, con la intención de generar un paisaje en mosaico, de mayor biodiversidad y valor paisajístico.

2.2. Desarrollo de una función socio-cultural: educación, investigación y divulgación

El objetivo general de este desarrollo es el de aprovechar las tareas vinculadas a la recuperación y producción forestal y agrícola para llevar a cabo un proyecto amplio, que contemple la finca como aula educativa, campo de estudio y ejemplo demostrativo. Entre las posibles enseñanzas (y campos de investigación asociados) que se pueden derivar de un espacio como el que representa la finca de Benimantell-Sella, podemos citar por ejemplo la “arquitectura” de terrazas de piedra seca, la producción de semillas y plantas forestales, principios de permacultura, conocimientos en general del medio, cuestiones vinculadas con el desarrollo rural-territorial, la agricultura tradicional, etc. Todas las tareas que se desempeñen, y los objetivos que se alcancen, pueden tener igualmente un gran valor a título divulgativo, no sólo entre las personas que participen en las actividades programadas, sino también entre el conjunto de la sociedad, especialmente la local, que además podría enriquecer nuestro proyecto con sus aportaciones, conocimientos, saberes, etc.

3. TAREAS REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2023

3.1. Visita de Fundem

En el mes de junio de 2023 recibimos la visita anual de los socios de Fundem. Durante la jornada realizamos una pequeña excursión hasta acceder a la propiedad de la Fundación. Una vez en la finca, se explicó el proyecto de actuación y se realizó un pequeño recorrido por la misma.



3.2. Tareas de vivero

En 2023 hemos continuado con las tareas habituales de recolección de semillas y de reproducción de planta autóctona. Estas tareas llevan todo el año. La mayoría de semillas se recoge en otoño. Después se germinan, se repican a su maceta definitiva y cuidan para que puedan ser trasplantadas a su lugar definitivo en la finca, normalmente en uno o dos años, dependiendo de la especie y de cómo haya sido su crecimiento. En 2023 hemos conseguido un logro muy especial, ya que hemos reproducido ejemplares de la única y escasa población de quejigos (*Quercus faginea*) de la cara sur de la sierra de Aitana.

Este año 2023 también hemos realizado algunas tareas que no habíamos hecho hasta ahora. Por ejemplo, se ha procedido a micorrizar nuestras plantas con el hongo *Pisolithus arrhizus* ("bola de tinte"). La micorrización es una simbiosis entre el hongo y la planta (las raíces de la planta). Gracias a esta cooperación la planta puede llegar a aumentar la absorción de agua hasta un 60 %, lo que la hace más resistente a los periodos de sequía. Además, asimila mucho mejor los nutrientes que le proporciona el suelo y representa una protección contra muchos tipos de enfermedades. La experiencia ha sido un éxito, tal y como se puede ver en las fotos, con algunos ejemplares ya micorrizados.

Entre las tareas de vivero también hemos intentado reproducir el brezo (*erica multiflora*) a partir de esquejes, ya que no estamos teniendo éxito con la reproducción a partir de semillas. Este método de propagación también permite reproducir ejemplares que destaquen por su floración. Los resultados no han sido muy satisfactorios, aunque hemos conseguido la supervivencia de unos pocos ejemplares (de un total de 45 esquejes; última foto).



3.3. Mejoras en la casa de la finca

Tal y como se indicó en el proyecto de tareas propuestas para 2023, se ha continuado con la retirada del enlucido de la casa y de los escombros que se han generado. Se trata de un revoco de mala calidad realizado en una reforma anterior a la adquisición de la finca por parte de Fundem. Para realizar esta obra hemos contado con la ayuda de Josef Nyvlt, de "Ruinas con futuro".



3.4. Jornadas de repoblación

En el año 2023 se han realizado tres pequeñas jornadas de repoblación, en enero, febrero y marzo. Durante las mismas se han plantado especies autóctonas cultivadas por nosotros mismos, a partir de semillas recogidas en la zona. Concretamente se han plantado lentiscos (*pistacia lentiscus*), enebros (*Juniperus oxycedrus*), acebuches (*olea oleaster var. sylvestris*), cornicabras (*pistacia terebinthus*), palmitos (*chamaerops humilis*) y encinas (*quercus rotundifolia*).



3.5. Otras tareas y actividades

Además de las actividades señaladas, durante el 2023 se han realizado estas otras tareas:

- **Visita Master Desarrollo Local e Innovación Territorial de la Universidad de Alicante.** Como en años anteriores, la finca ha servido como base para la salida de campo de la asignatura de “El turismo y sus implicaciones territoriales”, del Master Oficial en Desarrollo Local e Innovación Territorial de la Universidad de Alicante. Durante esta actividad, que tuvo lugar el viernes 17 de marzo, se ha visitado una finca vecina donde se está desarrollando un proyecto muy interesante de permacultura y de turismo colaborativo. Se trata de la finca La Divina (Sella). Posteriormente se ha realizado una pequeña ruta hasta llegar a los terrenos de Fundem. La parada y almuerzo en la finca nos ha permitido explicar el proyecto de custodia e informar sobre los objetivos y actividades que desarrolla FUNDEM.



- **Protección de los plantones.** Los daños causados por los arruis (*Ammotragus lervia*) cada vez son mayores, lo que denota una expansión extraordinaria de esta cabra procedente del norte de África. La situación es tan grave que ya no se puede plantar prácticamente nada sin protección. Este escenario nos ha llevado en 2023 a ampliar los esfuerzos y los gastos económicos en los sistemas de protección, tanto de planta pequeña (protectores de cartón) como de planta grande (protectores de cañizo trenzado de diferentes alturas). Los resultados están siendo muy buenos.





- **Tareas de desbroce y riego de apoyo.** El desbroce lo realizamos dos veces al año en los bancales próximos a la casa. De esta manera fomentamos el desarrollo de los hábitats vinculados a los prados de herbáceas. Y también reducimos la virulencia del fuego en las proximidades de la vivienda en caso de incendio. Además, durante el verano realizamos algunos riegos de apoyo para asegurar la supervivencia de los plantones de primer y segundo año.



- **Visita y colaboración con Interpreta Natura.** A finales de agosto de 2023 recibimos la visita de miembros de Interpreta Natura, que es la entidad responsable de la custodia de la finca de Fundem de la Casella (Alzira). Durante esa jornada se realizaron tareas de riego, protección de plantones y corrección de la escorrentía del agua de lluvia con la colocación de piedras en los taludes de las terrazas.

4. RESUMEN DE ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL AÑO 2024

Hay muchas actividades y tareas que se repiten casi todos los años. Entre las mismas podemos señalar las siguientes:

- Campaña de repoblación
- Desbroce y mejora del suelo (abonado, acolchado, etc.)
- Tala de troncos secos
- Poda de frutales
- Cosecha de almendra y oliva (si la cosecha acompaña)
- Riego de apoyo y si es necesario abastecimiento de agua mediante cubas en verano
- Recolección de semillas y tareas de vivero
- Visita de estudiantes de la Universidad de Alicante
- Visita FUNDEM
- Tala selectiva de pinos y árboles secos
- Protección y sombreado de los árboles jóvenes
- Acondicionamiento y mantenimiento de nuevos senderos, zonas de paso, etc.
- Etc.

Al margen de lo indicado, también planteamos las siguientes actividades y tareas, algunas pendientes del año 2023:

- Colocación de tubería de riego para conectar el nuevo depósito con la finca vecina.
- Pérgola de madera de olivo en la zona norte de la casa. Hemos iniciado esta tarea con la recolección y tratamiento de grandes ramas de madera de olivo, pero hasta el verano de 2024 no se finalizará.
- Taller de cajas nidos para facilitar espacios adecuados a las aves paseriformes.
- Tenemos pendiente realizar un curso de piedra seca. Intentaremos que salga adelante a finales de 2024 o principios de 2025.
- Desarrollo y tutorización de trabajos realizados en la finca y sobre la finca (Valle del Goleró) por estudiantes del Grado en Biología, y/o cursos de postgrados afines, de la Universidad de Alicante.
- Seguramente saldrán muchas cosas más, de las que os mantendremos informados en la memoria del año próximo.

5. AGRADECMIENTOS:

- Universidad de Alicante / Dpto. Geografía Humana
- Grupo Posidonia – Instituto Victoria Kent (Elche) y otros
- Grupo ecologista Margalló/Ecologistas en Acción
- Jack Bleijleutes
- Josef Nyvlt (“Ruinas con futuro”)
- David Allard
- Fundem y miembros socios
- Interpreta Natura
- Familia y amigos, en especial Pepi, Ina y Paco

Firmado:
José A. Larrosa y Olga Tortosa Luque

